ハートフルコミュニケーションネットワーク

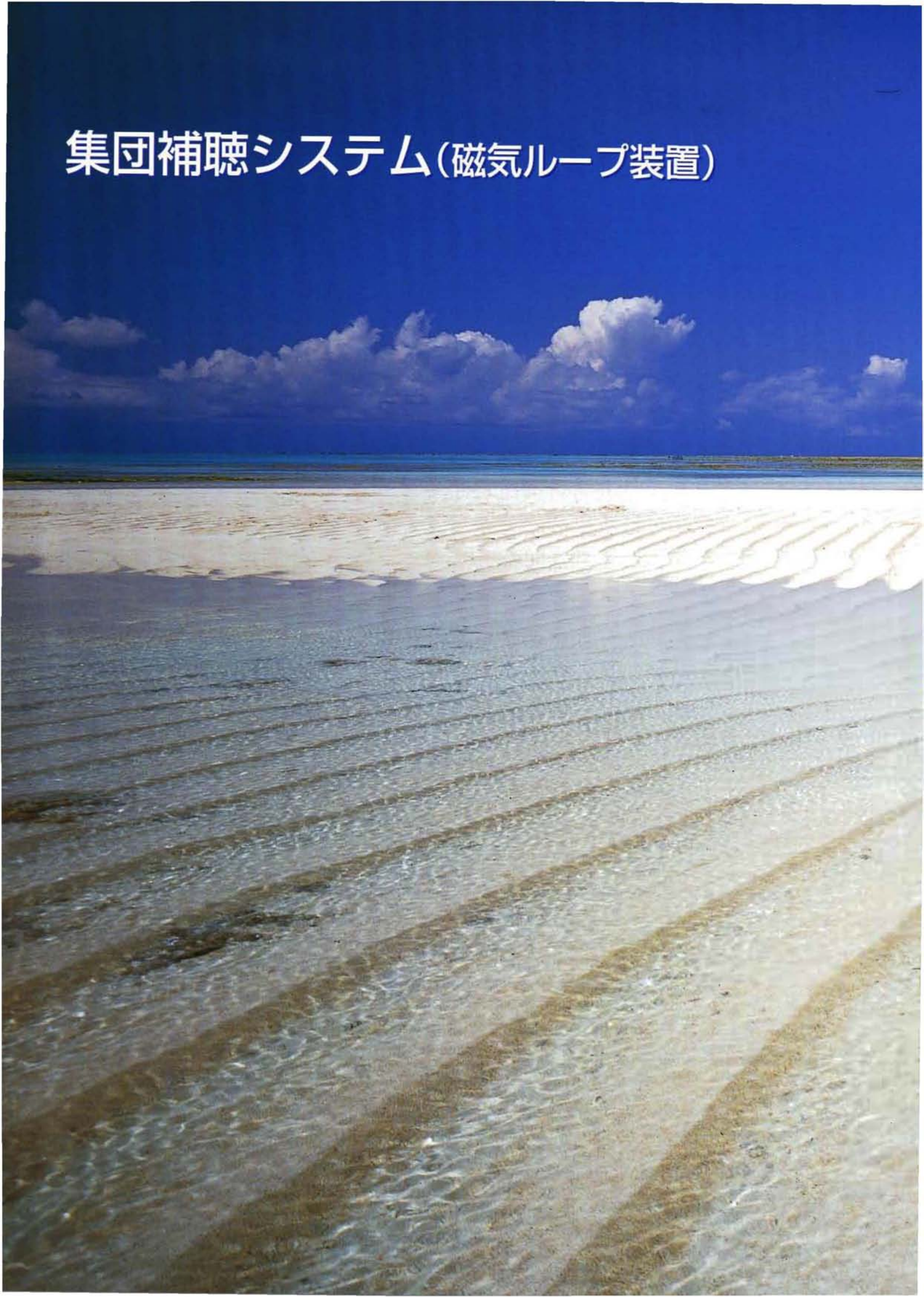
難聴者磁気誘導システム

声が聞こえる、音楽が鮮明に聞こえる

SONAR

難聴者用磁気誘導無線で社会に奉仕する

集団補聴システム(磁気ループ装置)



高齢者社会が進むにつれ、全国で難聴者は軽度の方も含め600万人といわれ、これから先も増大が予想されます。耳に障害のある方は、外見ではわかりづらく声をかけても気づかない、会話も滞り、どうしても出無精になりがちです。地域社会に参加したくとも困難なことが多く、参加できないのが現状です。

補聴器を利用している方にとって、広い場所、ホール、会議室、教室、劇場、体育館など音声を正確に聞き取ることが困難なのです。補聴器のこうした限界をカバーするために使われるのが“集団補聴システム”です。マイクの音を電気音声信号に変えて送ると、電線の中で磁力が生まれ、この磁力を補聴器で感知し聞こえる『音声』にするシステムです。

このシステムは周りの雑音が一切聞こえず、正確に音声を聞き取ることができます。難聴者が使用するボックス型補聴器、耳掛け型補聴器の約70%が磁気回路を内蔵しているので、集団補聴システム（磁気ループ装置）を利用することができるのです。

欧米では集団補聴システムはすでに常識化されていますが、日本の場合はまだ設備されている所は限られているのが現状です。耳が聞こえない、それは目が見えないことと同じで難聴者、高齢者の方の社会参加に大きなバリアとなって立ちはだかっています。

集団補聴システムの広がりが高齢者、難聴者のバリアフリーとなり、積極的に社会活動に参加できる明るい社会が構築されることと思います。

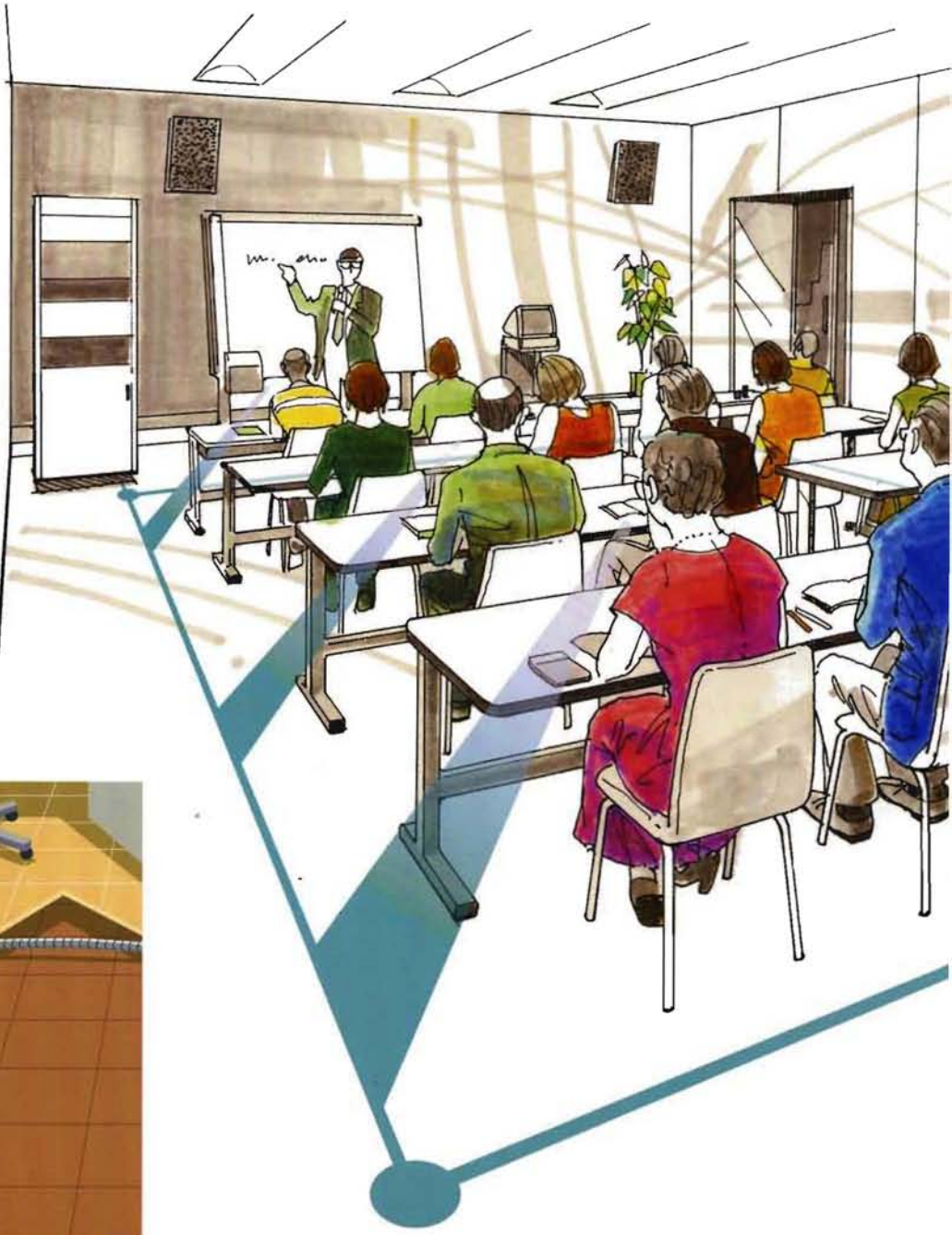
補聴器誘導システム

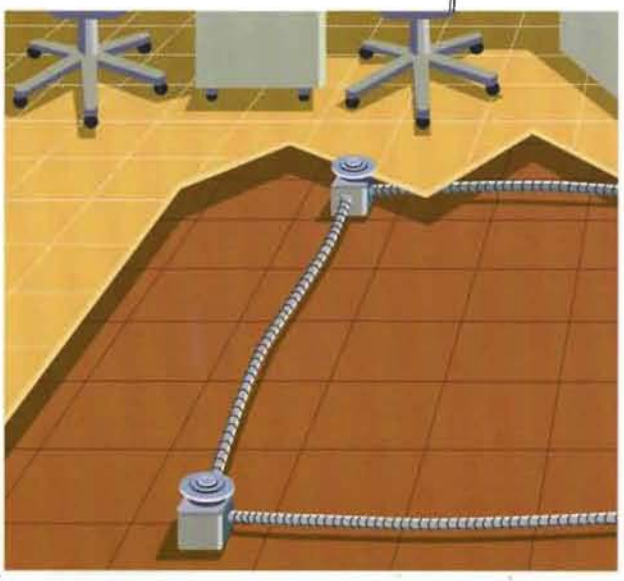
EIA ラックマウント型
設　　置　　用

雑音の中でも補聴器で音声も音楽もハッキリと聞こえます。
※補聴器はコイル付（☎、Tマーク）をご利用下さい。

■特　長

- 設備費用が低価格
- アンテナ周辺部の磁界が強く、重度の難聴者にも対応
- ループアンテナのルートが単純で建築的にも好評
- 既存の建築物にも設置可能
- 磁気ループ専用受信機も用意
- 同時通訳用として利用可能



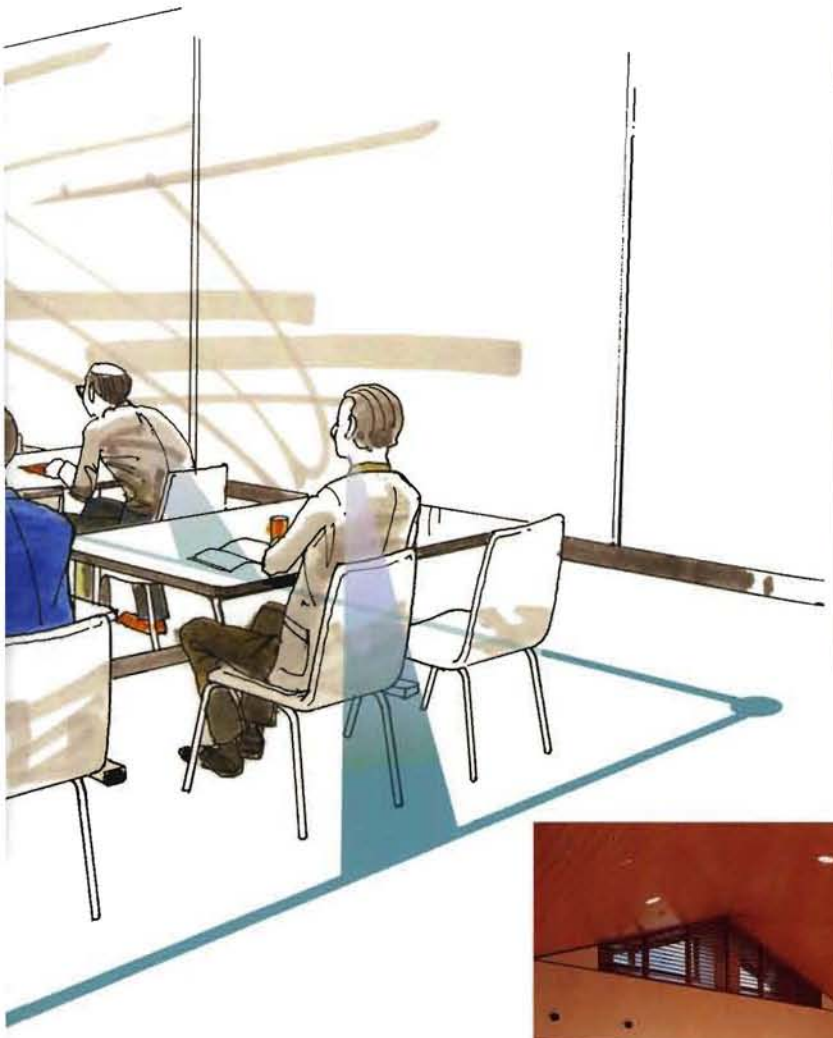


EIAラックマウント型磁気誘導アンプ

最大出力 120w

HSR-120N

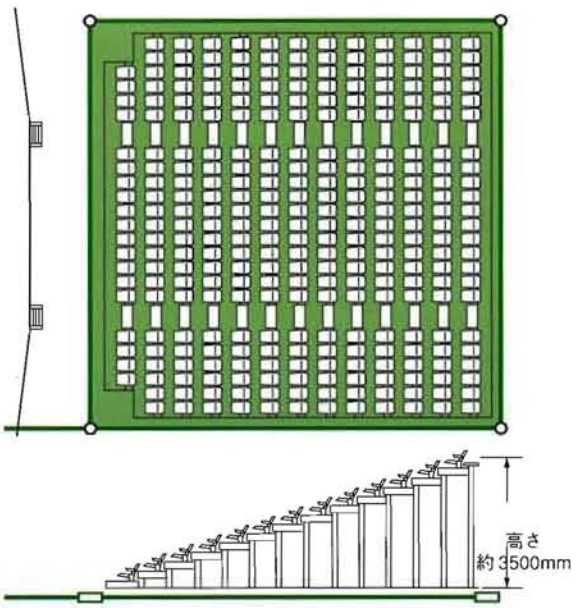
使用電源	AC100V　50／60Hz
定格消費電力	95W
消費電流	4.0A
出力	定格120W
出力負荷インピーダンス	ループ出力インピーダンス
ひずみ率	3%
周波数特性	80Hz～10kHz　偏差3dB（定格出力時－10dB）
入力感度及びインピーダンス	入力感度切り替え式　音量調節器付き 約－60dBV、－20dBV、0dBV　600Ω 平衡
信号対雑音比	60dB
動作表示	電源表示灯：赤
使用温度範囲	－10℃ ～ ＋50℃
外装	パネル（鋼板）　マンセルN1.0　ブラック塗装 ケース（メッキ鋼板）
寸法	幅480mm　高さ132mm　奥行356mm EIA3Uサイズ
重量	約8.3kg
付属品	キャノンプラグ、飾りワッシャ、皿ネジなど



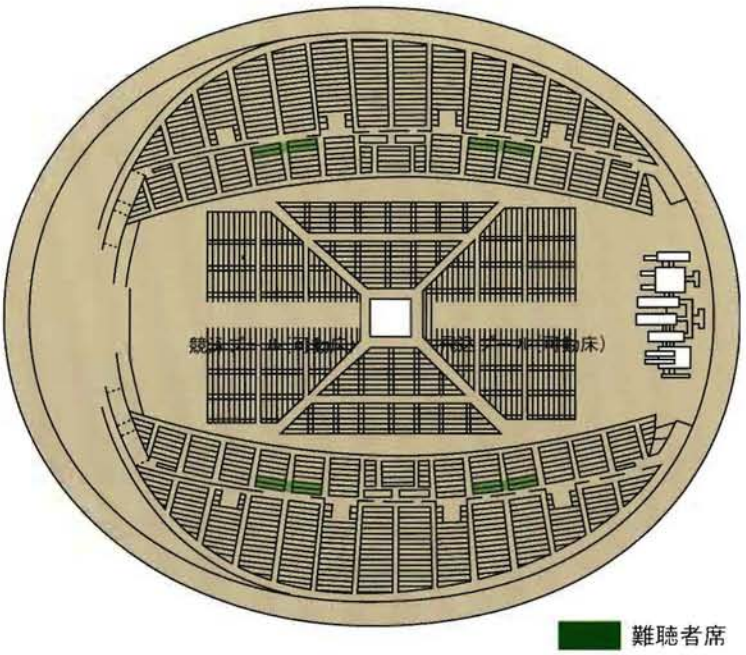
施工例 磁気ループアンテナ設置レイアウト

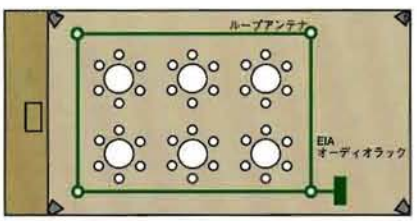
ホール、スタジアム、福祉施設、老人ホーム、各種会議室、研修室など

（アスピアやましろ）

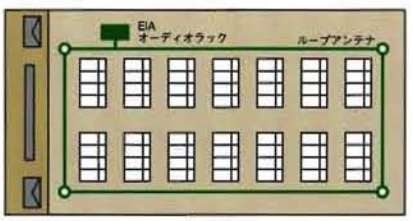


（大阪府なみはやドーム）





（老人ホーム・レストラン）



（会議室・研修室）

■施工上の注意

※下記の場合は磁気の減衰が考えられますのでアンテナレイアウト、施工方法などご相談下さい。

1. デッキプレート床の場合
2. 可動いす席ホールなどの場合
3. 金属フリーアクセス床などの場合

■設置工事のフロー／新築（床埋め込み）の場合

携帯用補聴器誘導システム

■特　長

- 持ち運びに便利なアタッシュケース型
- 20Mのループアンテナ付
  （リールドラム型）
- ワイヤレス2チャンネル使用可能
  （別売チューナーユニット使用）
- BGMが流せるジャック
- ワイヤレスマイク（別売）が使用可能

300MHz 帯用
ツーピースタイプ
WM-3100

携帯用磁気誘導アンプ
HS-60

300MHz 帯用
チューナーユニット
SU-3000A

300MHz 帯用
スピーチタイプ
WM-3000A

10W アンプ付スピーカ
10m 接続コード付

最大出力 100w

携帯用磁気誘導無線アンプ
HS-60

使用電源	AC100V 50/60Hz
定格消費電力	40W
消費電流	1.7A
出力	定格60W　最大100W
出力負荷インピーダンス	ループ出力インピーダンス
外部出力	約−0dBV　10kΩ　不平衡
ひずみ率	1%（1kHz　定格出力時）
周波数特性	60Hz〜100kHz　偏差3dB（定格出力−10dB時）
音量調節	100Hzに於いて−10dB（スピーチ時　1kHz基準） 10kHzに於いて−10dB（1kHz基準）調節器付
入力及びインピーダンス	マイク1　約−72dBV　600Ω　不平衡　音量調節器付 マイク2　約−72dBV　600Ω　不平衡　音量調節器付 ライン　約−22dBV　100kΩ　不平衡　音量調節器付
信号対雑音比	55dB
動作表示	電源表示灯：緑　出力：VUメータによる
使用温度範囲	−10℃〜+50℃
外装	パネル（鋼板）メタリックシルバーグレー ケース（アルミニウム製）アルマイト仕上シルバー
寸法	幅440mm　高さ196mm　奥行335mm
質量	約7kg
付属品	2極大型単頭プラグ×1、キャノンプラグ4P×1、取扱説明書
セット構成	本機、20m 可動型ドラム付ループアンテナ、有線マイク

車載用　補聴器誘導システム

これからの観光バスでは高齢者に配慮した低床バスと同様、磁気ループ設備も必要とされています。

磁気ループ搭載車
（埼玉　イーグルバス）

磁気ループ専用受信機

[セット内容]

本体　（1）
イヤホン　（1）
単３乾電池　（1）
予備イヤピース　（1）

機器サイズ
75 × 45 × 21mm
重さ　約55g

[参考文献]

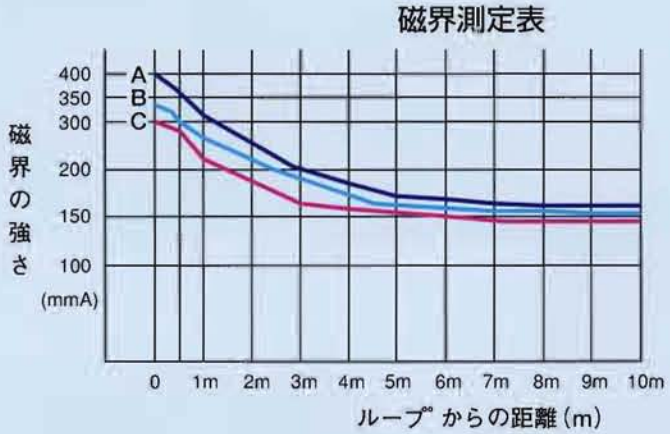
■東京都福祉のまちづくり条例（平成12年12月版）

⑪観覧席・客席　整備基準

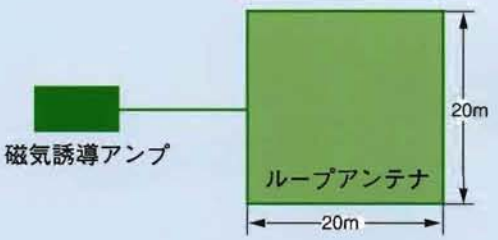
観客席・客席を設ける場合は、次に定める構造とすること。

1. 車いす使用者のための観覧席を出口から容易に到達でき、かつ観覧しやすい位置に1以上設けること。
2. 集団補聴設備等、高齢者、障害者等の利用に配慮した設備を設けること。

■磁気ループ・磁界測定表



ループの大きさ	20m × 20m
ループ出力	0dB
入力信号	1kHz



※ループアンテナの有効敷設範囲は条件により異なります。

SONAR

難聴者用磁気誘導無線で社会に奉仕する

株式会社 ソナール

本　　社
〒600-8885 京都市下京区西七条南月読町 1
電 話 (075) 315-5561
FAX (075) 315-5625
http://www.sonar-loop.jp
E-mail: info@sonar-loop.jp

東京営業所
〒156-0043 東京都世田谷区松原 5-3-16
電 話 (03) 3327-4173
FAX (03) 3325-4264

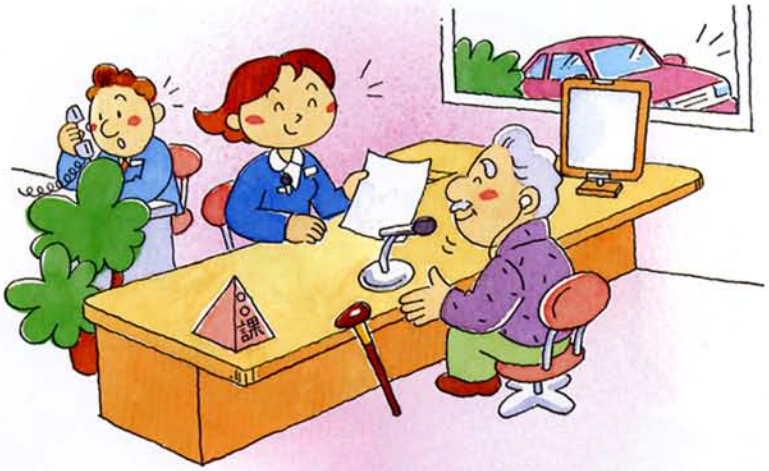
ハートフルコミュニケーション

SONAR
難聴者用磁気ループシステムで社会に奉仕する

耳で感じる やさしい環境

カウンター型ループシステム HS-10S

『聞こえる』ことで 自然に笑顔が生まれます。



ざわついたカウンターで 相手の声が聞き取れない！

官公庁や金融機関、病院、郵便局、旅行代理店などのざわざわしたカウンターでは、お年寄りや耳の聞こえにくい方の場合、不安はさらに高まります。あいまいなやり取りは、お互いに不安感を生むことにもなりかねません。大切な手続きは確実におこないたいものです。

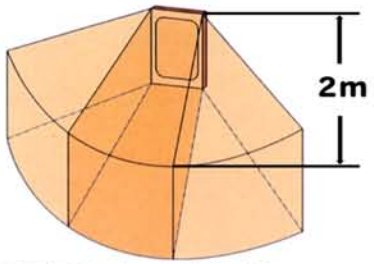
＊補聴器は磁気コイル付（☎・Tマーク）の補聴器をご使用ください。

特長

- カウンター型ループシステムを導入すると、コミュニケーションがとりやすくなり確実な対応ができます。
- パネル式ループアンテナはコンパクトで軽量。
- ワイヤレスマイク、有線マイクが標準装備。
- AC100Vがあれば、どこでも設置できる手軽さ。

離れていてもしっかり聞こえます

「聞こえ」の到達範囲



やや聞き取りにくい方に対応します
非常に聞き取りにくい方にも対応します

業務のスムーズな流れや 安心した環境づくりのために ぜひ補聴器誘導システムの導入を！

現在、高齢化社会は着実に進んでおり、21世紀には日本の社会で4人に1人が60歳以上になると言われています。この時代、増加する高齢の方をぬきにして、決して豊かな社会環境づくりはできません。この補聴器誘導システムなら、高齢の方、耳の聞こえにくい方をしっかりサポート。今後、官公庁や金融機関、病院などでの必要性は高まってきます。耳の聞こえにくい方にも、窓口の方にも、周囲の方にも優しい環境を創り出すシステムです

SYSTEM システム

▲カウンター型
磁気誘導無線アンプ HS-10

▲パネル式ループアンテナ

▲スタンド式有線マイク

カウンター型
磁気誘導無線システム
HS-10S

標準価格（5点セット）
￥302,400（消費税込）
￥288,000（消費税別）

▲ワイヤレスマイク
（タイピン型）

▲磁気ループ受信機 SOR-70

補聴器誘導システムは、
小型軽量だから簡単に設置。
優しい環境づくりの第一歩です。

〔HS-10 正面図〕

〔HS-10背面図〕

仕様（磁気誘導無線アンプHS-10） PAT.No.2097073

使用電源	AC 100 V 50／60 Hz
消費電力	40 W
受信周波数	800 MHz帯（ワイヤレス受信）
アンテナ入力	75Ω BNCジャック
受信感度	10 dBμV以下
定格出力	10 W
出力負荷	ループインピーダンス
歪率	5%以下（1 KHz定格出力時）
周波数特性	200 Hz～10 KHz ±3 dB
入力	マイク入力；－70dB 600Ω不平衡ホーンジャック×1
	ライン入力；－20dB 50kΩ不平衡ピンジャック×2
S／N	50 dB以上
使用温度範囲	－10℃～＋50℃
外装	パネル面；黒（マンセルN 1.0 近似値）
寸法	210（W）×47.5（H）×258（D）mm
重量	約3 Kg

※このカタログに記載されている製品は改良のため予告なく仕様・価格等を変更する場合があります。

磁気ループシステムは周りの雑音がほとんど聞こえず、正確に音声をききとることができます。難聴者が使用するボックス型補聴器、耳掛け型補聴器の約７０％が磁気コイル回路を内蔵しているので、磁気ループシステムを利用することができるのです。

製造元

SONAR
難聴者用磁気誘導無線で社会に奉仕する
株式会社ソナール

販売代理店